



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁷ :

B62M 1/02

A1

(11) Numéro de publication internationale:

WO 00/27690

(43) Date de publication internationale:

18 mai 2000 (18.05.00)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/CA99/01020

(22) Date de dépôt international: 3 novembre 1999 (03.11.99)

(30) Données relatives à la priorité:

2,253,014 10 novembre 1998 (10.11.98) CA

(71)(72) Déposant et inventeur: JACQUES, André [CA/CA];
214-1256 Principale Nord, L'Annonciation, Québec J0T
4T0 (CA).

(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée

*Avec rapport de recherche internationale.**Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.*(54) Title: CRANKSET DEVICE

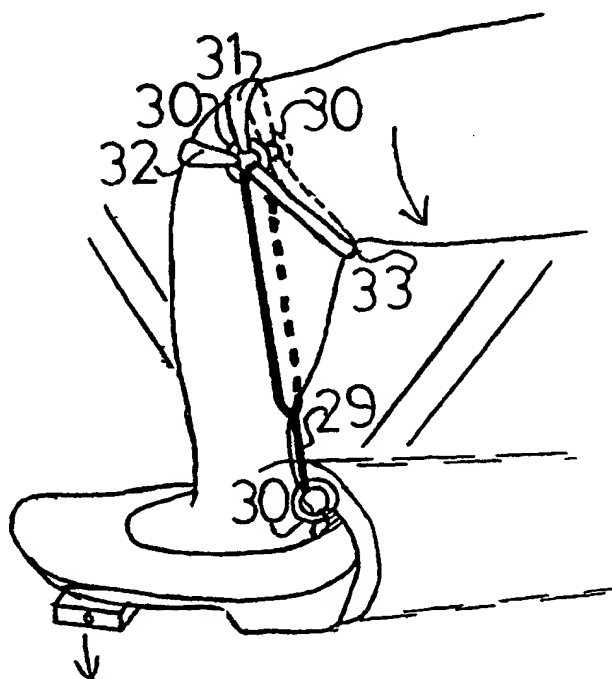
(54) Titre: DISPOSITIF POUR PEDALIER

(57) Abstract

To understand the present invention, it is first necessary to understand thoroughly the following discovery concerning the calf when pressure is applied on the pedal: there are two optical illusions which mislead everyone (figures 21 and 22 represent a lower limb pressing on a pedal, (6) being the thigh, (11) the leg, A+B the foot and (1) the ankle). The first illusion (fig 21) is to believe that the calf (M) increases the pressure on the pedal. The second illusion (fig 22) is not to see the force M' which cancels the force M. The entire pressure on the pedal is derived from the thigh only, the calf contraction being merely loss of energy. The invention consists in replacing the pedal by a mechanism avoiding the use of the calf thereby doubling performance without loss of power.

(57) Abrégé

Pour comprendre cette invention, il faut commencer par comprendre en profondeur la découverte suivante qui concerne le mollet quand on appuie sur une pédale, deux illusions d'optique trompant le monde entier (les fig 21 et 22 symbolisent un membre inférieur appuyant sur une pédale, (6) étant la cuisse, (11) la jambe, A+B le pied et (1) la cheville). La 1ère illusion (fig 21) est de croire que le mollet (M) augmente la pression sur la pédale. La deuxième illusion (fig 22) est de ne pas voir la force M' qui annule la force M. La totalité de la pression sur la pédale provient de la cuisse seulement, la contraction du mollet étant une perte d'énergie. L'invention consiste à remplacer la pédale par un mécanisme permettant d'éviter l'usage du mollet ce qui multiplie par deux le rendement sans perte de puissance.



BEST AVAILABLE COPY

ABSTRACT

To understand this invention, one must have an IN-DEPTH UNDERSTANDING of the following DISCOVERY which involves the CALF when applying pressure on a pedal, two
5 OPTICAL ILLUSIONS which tricked the WHOLE W WORLD (fig 21 and 22 symbolizing a lower limb applying pressure on a pedal, 6 being the thigh, 11 the leg, A+B the foot and 1 the heel). The first ILLUSION (fig 21) consists in believing that the calf (M) INCREASES the pressure on the pedal. The second ILLUSION (fig 22) is NOT to see force M' which cancels force M. The TOTALITY of the PRESSUE on the pedal comes from the THIGH ALONE, the
10 contraction of the CALF being a WASTE OF ENERGY. The invention consists of REPLACING the pedal by a mechanism allowing to AVOID THE USE OF THE CALF thus MULTIPLYING by TWO the efficiency WITHOUT LOSS OF POWER!

15

20

25

30

35

BEST AVAILABLE COPY